

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 200 36472
(43)Date of publication of application : 06.07.2001

(51)Int.CI. H04N 5/92
H04N 5/765

(21)Application number : 11-369060
(22)Date of filing : 27.12.1999

(71)Applicant : TOSHIBA CORP

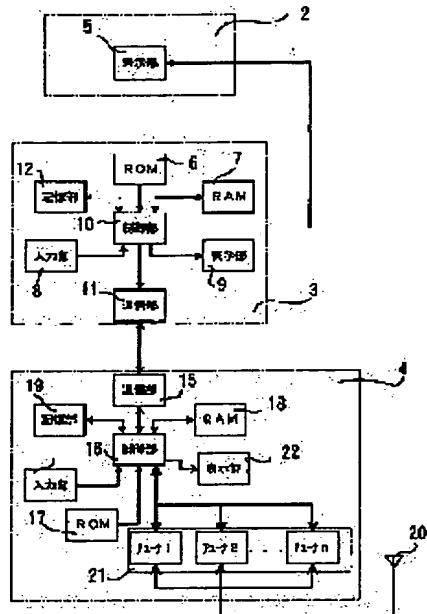
(72)Inventor : YAHIRO CHIHOKO

(54) SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING AND REPRODUCING VIDEO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a plural channel video recording and reproducing system, by which the programs of a plurality of channels are video-recorded and reproduced.

SOLUTION: The system is provided with a receiving means for receiving a TV signal including video information, date information, time information and channel information, a storage means for storing the TV signal by program unit, a display means for displaying the TV signal of a reproduction possible program, a reproduction program indicating means for indicating the reproduction program, a reproduction display means for reproducing and displaying video information of the program which is indicated by the reproduction program indicating means and a control means for outputting date information and time information of the TV signal being reproduced at present and the TV signal of another channel which is broadcasted on the same day and in the same time from the storage means when another channel reproduction indication is inputted by the reproduction program indicating means during the reproduction of video information of a prescribed TV signal and for reproducing and displaying them in the reproduction display means.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Japan Unexamined Patent Publication
No. 186472/2001 (Tokukai 2001-186472)

A. Relevance of the Above-identified Document

The following is a partial English translation of exemplary portions of non-English language information that may be relevant to the issue of patentability of the claims of the present application.

B. Translation of the Relevant Passages of the Document

See also the attached English Abstract.

[Problems to be solved by the invention]

...

[0007]

To solve the problems, the present invention is made to provide a plural-channel recording/reproducing system, which is capable of recording and reproducing broadcasting programs of a plurality of channels.

...

[0009]

Such a structure can record the broadcasting programs of the plurality of channels, and can reproduce a desired one of the broadcasting programs thus recorded. This makes it possible to provide a recording/reproducing system which can reproduce (i) the broadcasting program that is being reproduced, and (ii) the other broadcasting

THIS PAGE BLANK (USPC)

program that was broadcasted at the same time and on the same day as the broadcasting program was broadcasted, as if the viewer views the broadcasting programs in real time.

...

[Embodiment]

...

[0050]

...

When the control section 10 determines a broadcasting program of the specified channel, the date/time information of the channel and the channel information thereof are transmitted to the accumulating apparatus 4.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(2)

卷之三

[14] **甘飯** 微苦 云山茶 —— 之妹洪母叔女也

11cmの次第、セミ、ノービジョンが選択できる。また、フルタイムで番組が放送されている時には、番組毎に番組毎を参考にする。現在ビデオテーブルコーダー(以下、VTRと称す)装置などを利用する。また、テレビ会員は視聴する番組を選択する方法である。また、テレビ会員は視聴する番組を選択する際は、現在ビデオテーブルコーダー(以下、VTRと称す)装置などを利用する。また、VTRでは、番組を再生して見る。VTRが自動的に番組を予約しており、予約した番組を再生する。その後、使用者が操作した番組の記録を行なう。その後、使用者が操作した番組を再生し視聴するといった方法である。

100031 また近年、デジタルマルチチャンネル放送では、EPG(Electronic Program Guide)という電

[0004]また、特開平11-196390号公報では、受精型情報システムと、このシステムの受信端末装置には、受精型情報装置に附する内容が開示されている。この開示の旨類似特許として、特開昭59-10004まで、特開平11-196390号公報では、受精型情報システムでは、受信端末装置では、各ダイジェストの受信スケジュールをたて、この受信スケジュールに従つて受信したダイジェストを記憶しないことを特徴とする。一方で、受信端末装置では、各ダイジェストを一度記憶し、再登録後、再登録するまでの間に基づいて表示するものである。

〔0005〕【説明が解決しようとする課題】しかし、上記技術においては、リアルタイムで番組を視聴する場合は、予め視聴したい番組を知っておく必要があります、使用者が番組を視聴したい番組を見逃した場合に漏れたり、視聴したい番組を見逃したりするという問題がある。VTRに録画する際などは、あらかじめ使用者は録画を予約しておく必要がある。このため、予め番組の放送時間を調べたり、録画の予約を

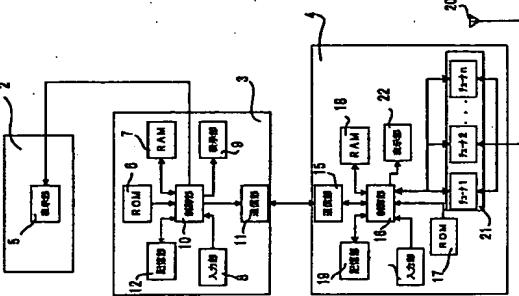
10007 上記課題を解決するために、本発明では微細なチャンネルの番組を録画・再生可能な、複数チャンネル録画・再生システムを提供することを目的とする。

(11)特許出願公開番号 特開2001-186472 (P2001-186472A)	(12)公開特許公報 (A) 平成13年7月6日 (2001.7.6)	F 1 H 04 N 5/32 5/765	P 1 H 04 N 5/92 5/91	7-71-F (参考) C 5 C 053
(11)特許出願番号 特開2001-186472 (P2001-186472A)	(12)公開特許公報 (A) 平成13年7月6日 (2001.7.6)	F 1 H 04 N 5/32 5/765	P 1 H 04 N 5/92 5/91	7-71-F (参考) C 5 C 053

(21)出願番号 特願平11-36960	(71)出願人 株式会社東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地
(22)出願日 平成11年12月27日(1999.12.27)	(72)発明者 八尋 千鶴子 東京都府中市末広町2丁目9番地 株式会社東芝音響工部内
	(74)代理人 100083161 弁理士 外川 美明
	Fチーム(参考) 50153 F123 F127 GB08 GB21 GB38 11.29 J124 KW4 K124 L006 L007

作が頗難であつた間題もあつた。

1000万回以上再生された「100万回再生突破」のチャンネル登録者数を突破するなど、多くの視聴者に支持される人気YouTuberとして活動している。



⁷ ル情報)を判断する。以下の処理は、図3におけるステップS203以下の処理と同様であるため説明は省略する。

CMにはいった時などに、使用者がチャンネル変更（例
えば、「番組B-2」）を指示した場合、その時刻にお
ける「番組B-2」が再生され、あたかもリアルタイム
で放送されるように番組を見るかのようにチャンネルの
見ることが可能となる。

图5 に、第3の実施形態について説明する。图6 に前
述の実施形態では現在再生中の番組について説明する。
图5 と图6 は、番組を視聴することが可能な例について示す。
图5 に示す番組を視聴する際のフローチャートを示す。
[00056] 使用者は入力部8 から所定の番組を選択部
19 から読み出して、視聴している場合を想定する。图
4 に示す番組表を参照し、使用者が「番組A-2」を視
聴しているとする。

[0049] 図5に再生チャンネル変更時のフローチャートを示す。
[0050] 使用者は入力部8から所定の番組を記憶部19から読み出して、視聴している場合を想定する。図4に示す再生番組インサーフェースを参照し、使用者が「番組A-2」を視聴しているとする。実際には1999年11月17日の同時刻時に、「番組B-1

2J)、4c|hにおいて「番組C-1」、6c|hにおいて「番組D-1」といった番組が放映されたことになる。このた
ち、番組A-2]を視聴している最中に、入力部8から
め、番組部1|9にはこれらの番組も記憶されている。
番組部1|0は現在再生中の番組情報を(チャンネ
ル、日付・時刻情報)を取得する(ステップS3
0)。この日付・時刻情報を取得する(ステップS3
0)。番組部1|0によって指示されたチャンネルにお
いて、その時間帯に放送された番組を検索する(ステップ
S30|3)。番組部1|0によって指示されたチャンネ
ルにおける番組が決定されると、その番組の日付・時刻
情報を取得する(ステップS30|4)。番組部1|0によって指示されたチャンネル情報を取得する(ステ

(0051) 舵装置4の制御部1.6は、制御装置3か
ら情報と受信し(ステップS305)、制御部1.6は受
信した情報を判断し(ステップS306)、記憶部1.9
に保存している最船のなかから、指示のあった番組の映
像データを3部で読み取り(ステップS307)、映像データ
を制御部3へ送信する(ステップS308)。
(0052) 10時(データ記憶部1.9)
(0053) 10時(データ記憶部1.9)

【0053】ここで、指示したチャンネルの番組の再生開始位置は、視聽していた番組の再生時刻と同一時刻の位置である。これは、視聽していた番組の再生時刻を制御部10が読み取り、指示した番組の再生時に、制御部10が読み取った時刻の位置から再生を可能である。
【0054】したがって、指示した番組の再生位置を示す装置2へ送信する(ステップS310)。

8
CMにはいった時などに、使用者がチャンネル変更（例
ええば、「番組B-2」）を指示した場合、その時刻にお
いに放送されている番組を見るかのように他のチャンネルの
画面を見ることができます。
【0055】次に、第3の実施形態について説明する。
日本実業施設では現在再生中の番組の前回放送や次回放送
を視聴することが可能な例について説明する。図6に前
回放送指示時のフローチャートを示す。
【0056】使用者は入力部8から所定の番組を選択部
19から読み出して、視聴している場合は想定する。図
6に示す番組を参照し、使用者が「番組A-2」を選
択しているとする。
【0057】「番組A-2」を視聴している最中に、入
力部8から、「前回放送」の指示を出すと（ステップS
401）、制御部10は現在再生中の番組情報（チャン
ネル、日付、時刻情報）を取得する（ステップS40
2）。この日付・時刻情報を元に記憶部12に保存して
いる番組情報を参照し、現在再生中の番組の前回放送分
の情報を検索する（ステップS403）。ここで、前回
放送は、週に1回の放送されるドラマの場合は、1週
間前までの間に放送された番組を示す。毎日放送さ
れている番組の場合は、前日の同じ時間帯に放送された
番組を示す。また、次回放送を指示する場合は、使用者
が指示を出す現在時点において、その放送が暫時接続に

番組の日付・時刻情報とチャンネル情報を記す
番組別録画装置4へ送信する(ステップS404)。
[0105-8] 番組装置4の制御部1・6は、制御装置3から
番組情報を受信し(ステップS405)、制御部1・6は受
信した番組の映像を判断し(ステップS406)、記憶部19
に保存している番組のなかから、指示のあった番組の映
像データを読み取り(ステップS407)、映像データ
を音声データと組み取り

- ④ [0059] 制御部10は映像データを受信し(ステップS408)、映像データを表示装置2へ送信する(ステップS410)。

【解説】以上詳述した発明によれば、被覆のチ
アノンネルの番組を保存することが可能であり、保存され
たことが可能である。また、その放送が放送されていた時
と同じ時間帯に放送されていた他のチャンネルの番組につ
いても、リアルタイム時刻放送状態を再現して再生する
ことが可能である。

9 いる番組から使用者が任意に番組を選択して視聴することができる機能再生システム及び機能再生方法を提供することが可能である。

[画面の簡単な説明]

[図1] システムの構成図。

[図2] 機器監視時のフローチャート。

[図3] 番組再生時のフローチャート。

[図4] 再生番組選択インターフェースの図。

[図5] 再生チャンネル変更時のフローチャート。

[図6] 前回放送時フローチャート。

[符号の説明]

2…表示装置

3…制御装置

4…蓄積装置

5…表示部

6、17…ROM

7、18…RAM

8、23…入力部

9、22…表示部

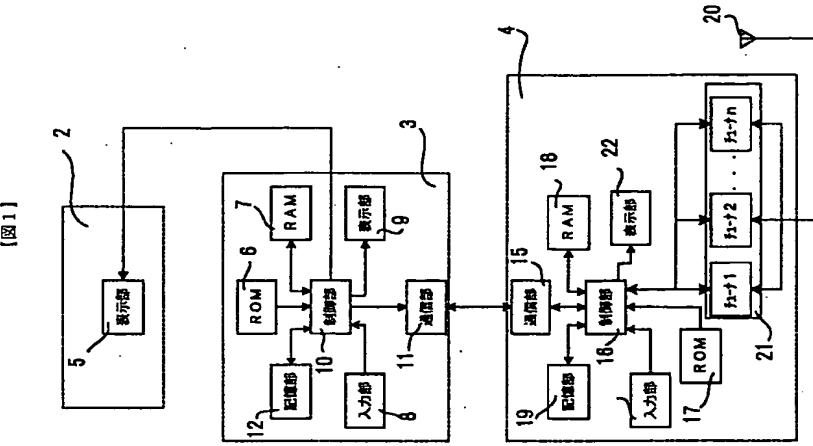
10、16…制御部

11、15…通信部

10 12、19…遮断部

20…アンテナ

21…チューナ部



1
圖

9
いる番組から使用者が任意に番組を選択して観覧することができる機能である。

【画面の簡単な説明】

- 【図1】システムの構成図。
- 【図2】番組選択時のフローチャート。
- 【図3】番組再生時のフローチャート。
- 【図4】再生番組選択インターフェースの図。
- 【図5】再生チャンネル変更時のフローチャート。
- 【図6】前回放送指示時のフローチャート。
- 【符号の説明】

2 …表示装置
5 …表示部
6 …ROM
7 …RAM
8 …入力部
9 …表示部
10 …喇叭部
11 …通信部
12 …記憶部
10 …記憶部
11 …通信部
12 …喇叭部

10

【図1】

This block diagram illustrates a computer architecture with the following components and connections:

- Input Devices:** Represented by boxes labeled 6 (analog input), 9 (display), and 11 (display).
- Memory Hierarchy:** A large rectangular box contains the following components:
 - RAM:** Labeled 18.
 - ROM:** Labeled 17.
 - Registers:** Labeled 15, 16, and 22.
 - Processor:** Labeled 20.
 - Cache:** Labeled 21.
 - Memory Address:** A bus labeled 20 connects the RAM, ROM, and Cache to the processor.
- Data Flow:** Inputs from devices 6, 9, and 11 enter the system through registers 15 and 16. Register 16 also receives data from RAM 18. The processor 20 outputs data to RAM 18 and ROM 17. RAM 18 provides data to both registers 15 and 16. ROM 17 provides data to register 16. Registers 15 and 16 output data to the processor 20. The processor 20 also outputs data to RAM 18 and ROM 17. RAM 18 outputs data to the cache 21. ROM 17 outputs data to the cache 21. The cache 21 outputs data to the processor 20. The processor 20 outputs data to the displays 9 and 11.

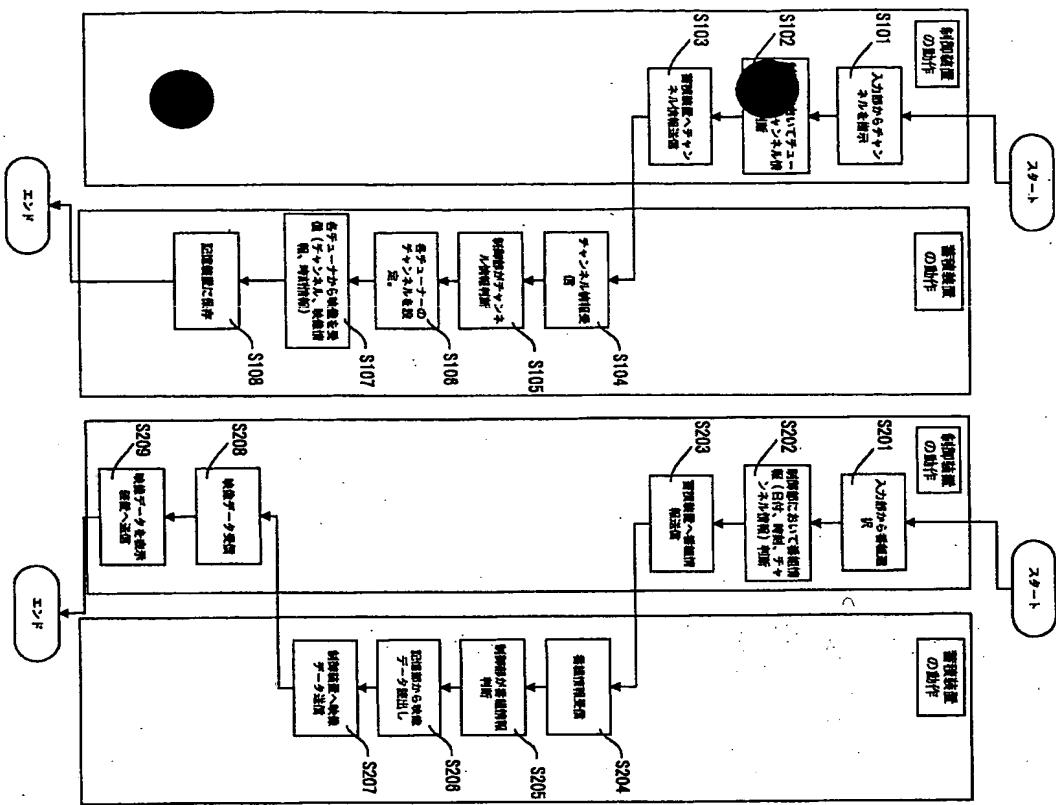
(7)

[図2]

[図3]

(8)

[図4]

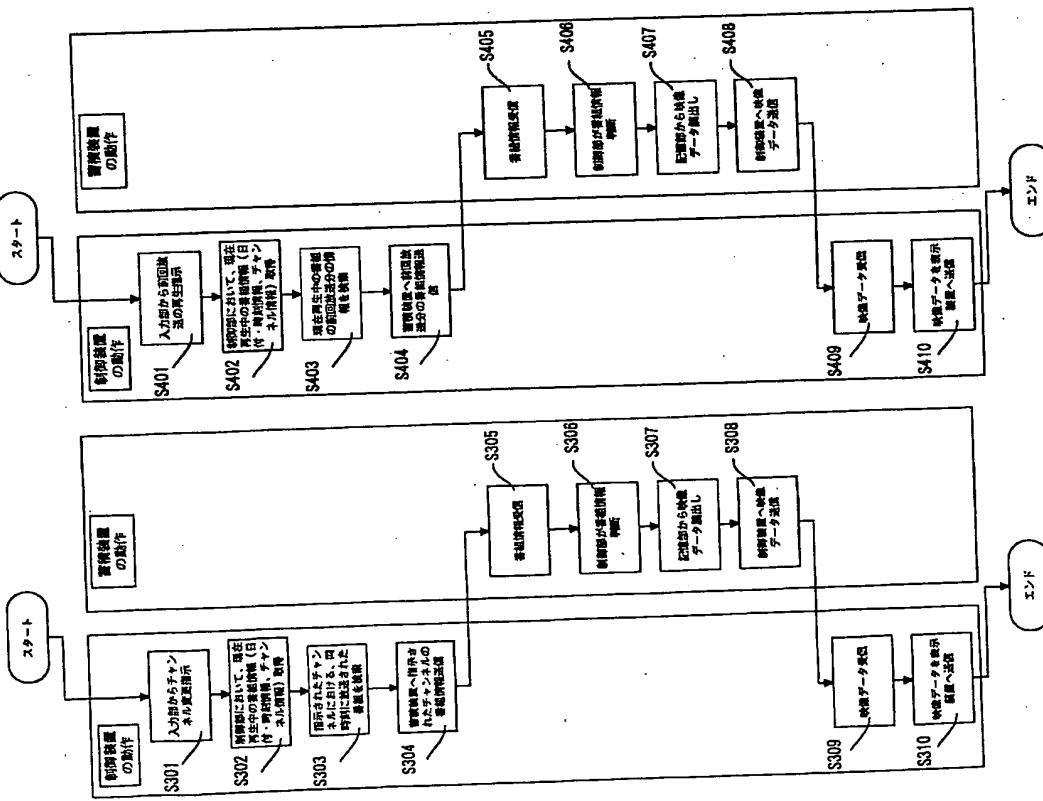


時間 午後		1ch	3ch	4ch	5ch	6ch	8ch	10ch	12ch
：		:	:	:	:	:	:	:	:
6:00		音楽1	音楽1						
7:00		音楽2	音楽2						
8:00		音楽3	音楽3						
9:00		音楽4	音楽4						
10:00		音楽5	音楽5						
11:00		音楽6	音楽6						
12:00		音楽7	音楽7						
13:00		音楽8	音楽8						
：		:	:	:	:	:	:	:	:

25

(9)

[図5]



[図6]

THIS PAGE BLANK (USPTO)